



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
DATA NASABAH**

Studi Kasus: KPRI Bina Keluarga

UCI INDAH APRILIA

NIM. 201451094

DOSEN PEMBIMBING

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN

DATA NASABAH

Studi Kasus: KPRI Bina Keluarga

UCI INDAH APRILIA

NIM. 201451094

DOSEN PEMBIMBING

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DATA NASABAH

Studi Kasus: KPRI Bina Keluarga

UCI INDAH APRILIA

NIM. 201451094

Kudus, 27 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji I,

Muhammad Malik Hakim, S.T., M.TI
NIDN.0020068108

Anggota Penguji II,

Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Utama,

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0604048702

Pembimbing Pembantu,

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

Mengetahui



Dean Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama = Uci Indah Aprilia

NIM = 201451094

Tempat & Tanggal Lahir = Kudus 09 April 1997

Judul Skripsi = Sistem Informasi Geografis Pemetaan Data
Nasabah Studi Kasus: KPRI Bina Keluarga

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan, maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Agustus 2018

Yang memberi Pernyataan,



Uci Indah Aprilia

NIM. 201451094

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan iman, kekuatan, kesehatan, semangat yang tinggi, serta semua nikmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Data Nasabah KPRI Bina Keluarga”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Sholawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, lewat perjuangannya penulis bisa merasakan nikmatnya iman dan Islam. Alhamdulillah penulis bisa menyelesaikan skripsi ini, meskipun penulis menyadari masih banyak kekurangan. Sejak awal sampai akhir penulisan ini, tidak sedikit bantuan yang penulis terima sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom selaku dosen wali saya.
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran, arahan, masukan serta dorongan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping dalam pengerjaan skripsi ini yang telah memberikan kritik, saran, dan motivasi.
7. Dosen-dosen Teknik Informatika dan seluruh staf karyawan di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.

8. Kedua orang tua dan kakak-kakak yang penulis cintai, yang telah memberikan dukungan, do'a, serta motivasi yang tiada henti untuk menyelesaikan studi.
9. Rekan-rekan Teknik Informatika angkatan 2014 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

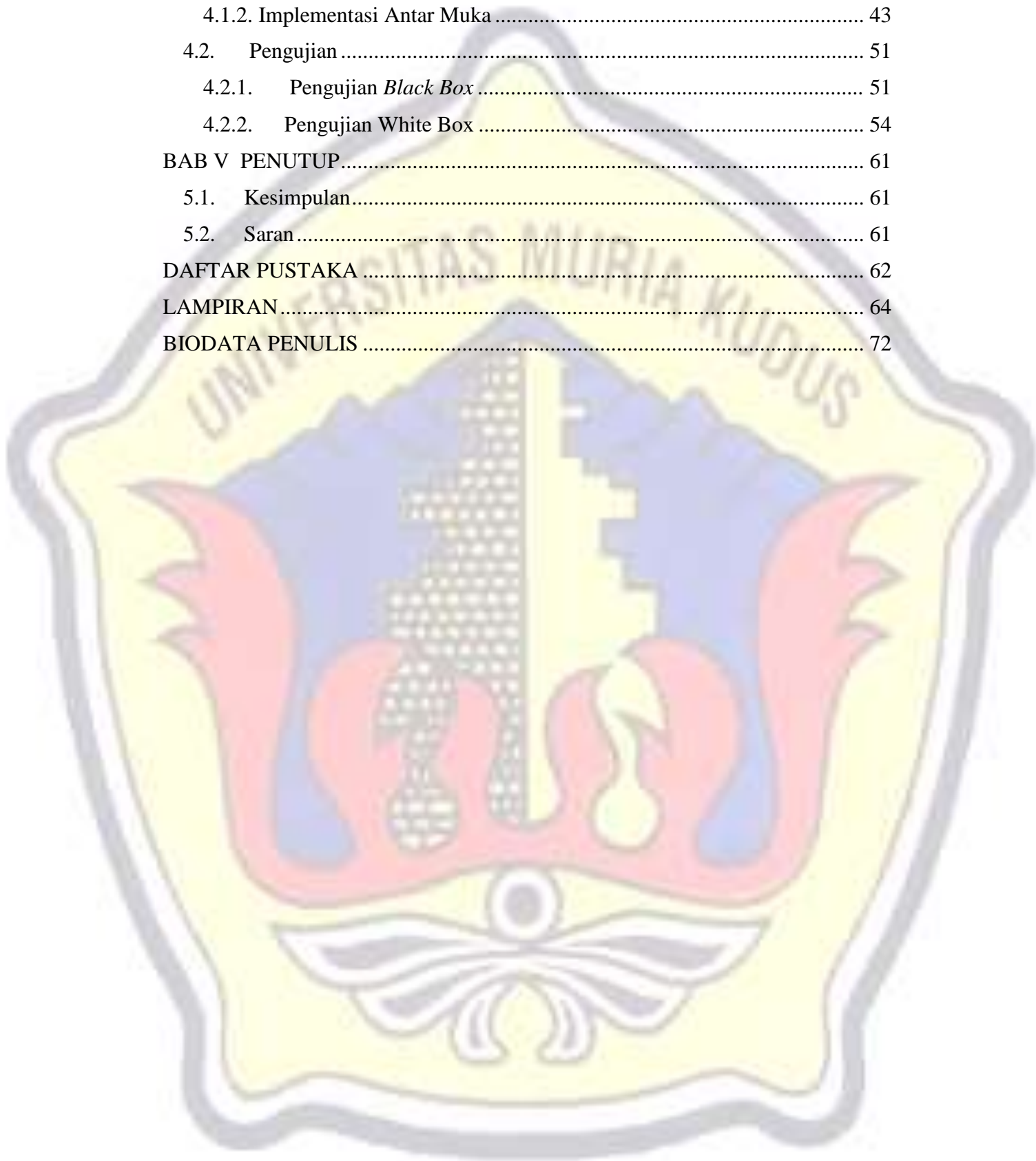
Kudus, Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori	6
2.3. Kerangka Teori.....	21
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1. Objek Penelitian	23
3.2. Metode Pengumpulan Data	23
3.3. Metode Pengembangan Sistem	23
3.4. Sistem <i>Design</i>	28
3.4.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	28
3.4.2 Spesifikasi Tabel	38
3.4.3 Perancangan Antar Muka.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Implementasi	43

4.1.1. Implementasi <i>Database</i>	43
4.1.2. Implementasi Antar Muka	43
4.2. Pengujian	51
4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	51
4.2.2. Pengujian White Box	54
BAB V PENUTUP	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64
BIODATA PENULIS	72



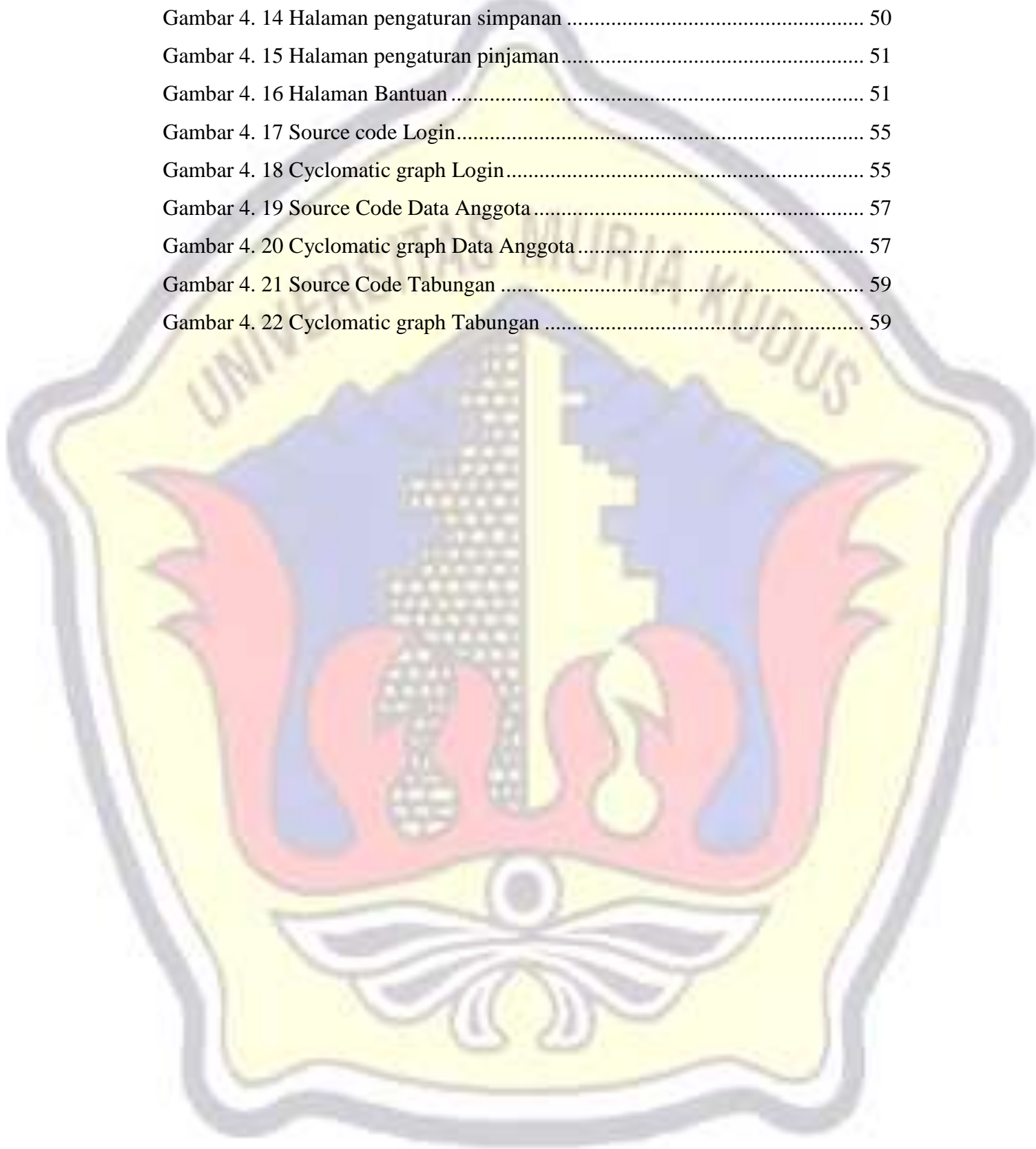
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi Use Case Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2011).....	14
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2011).....	15
Tabel 2. 3 Notasi <i>Sequence Diagram</i> (Rosa dan Shalahuddin, 2011)	16
Tabel 2. 4 Notasi Activity Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2011).....	17
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Diagram Melihat Peta Lokasi Nasabah.....	29
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Diagram Melihat Data nasabah Koperasi	29
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Diagram Data master	30
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Diagram Transaksi	30
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Diagram laporan.....	31
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Diagram Pengaturan	31
Tabel 3. 7 Data Anggota	38
Tabel 3. 8 Jenis Pinjaman.....	38
Tabel 3. 9 Data pinjaman	39
Tabel 3. 10 Jenis Simpanan.....	39
Tabel 3. 11 Data simpanan.....	40
Tabel 3. 12 Tabungan.....	40
Tabel 3. 13 Pengambilan.....	40
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> Admin	52
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black Box</i> Koperasi.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen SIG (Prahasta, 2009)	8
Gambar 2. 2 Request URL google maps (Sirenden, 2012).....	11
Gambar 2. 3 Metode Waterfall (Petersen, 2009)	12
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran	21
Gambar 3. 1 Use case diagram.....	28
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Peta Lokasi Nasabah Koperasi.....	32
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data nasabah Koperasi.....	32
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> login.....	33
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> data anggota koperasi	34
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> kelola data master	34
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram</i> login	35
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram</i> data anggota	35
Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram</i> data simpanan	36
Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram</i> data pinjaman	36
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram</i> data tabungan	37
Gambar 3. 12 <i>Class Diagram</i> SIG Pemetaan Data Nasabah	37
Gambar 3. 13 Tampilan hamalan user	41
Gambar 3. 14 Tampilan login	42
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman utama koperasi	42
Gambar 4. 1 Skema Relasi Tabel	43
Gambar 4. 2 Halaman Utama.....	44
Gambar 4. 3 Halaman Data Nasabah Koperasi.....	45
Gambar 4. 4 Halaman peta persebaran nasabah koperasi	45
Gambar 4. 5 Halaman detail dan lokasi	46
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	46
Gambar 4. 7 Halaman utama koperasi	47
Gambar 4. 8 Halaman anggota koperasi	47
Gambar 4. 9 Halaman data tabungan	48
Gambar 4. 10 Halaman Transaksi.....	48
Gambar 4. 11 Halaman laporan data anggota	49

Gambar 4. 12 Laporan simpanan	49
Gambar 4. 13 Halaman laporan pinjaman.....	50
Gambar 4. 14 Halaman pengaturan simpanan	50
Gambar 4. 15 Halaman pengaturan pinjaman.....	51
Gambar 4. 16 Halaman Bantuan	51
Gambar 4. 17 Source code Login.....	55
Gambar 4. 18 Cyclomatic graph Login.....	55
Gambar 4. 19 Source Code Data Anggota	57
Gambar 4. 20 Cyclomatic graph Data Anggota	57
Gambar 4. 21 Source Code Tabungan	59
Gambar 4. 22 Cyclomatic graph Tabungan	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Buku Konsultasi	64
Lampiran 2 Halaman Bimbingan Pembimbing Utama	65
Lampiran 3 Halaman Bimbingan Pembimbing Pendamping	66
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian	68
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian	69
Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian di Koperasi	70
Lampiran 7 Lembar revisi sidang	71

